

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

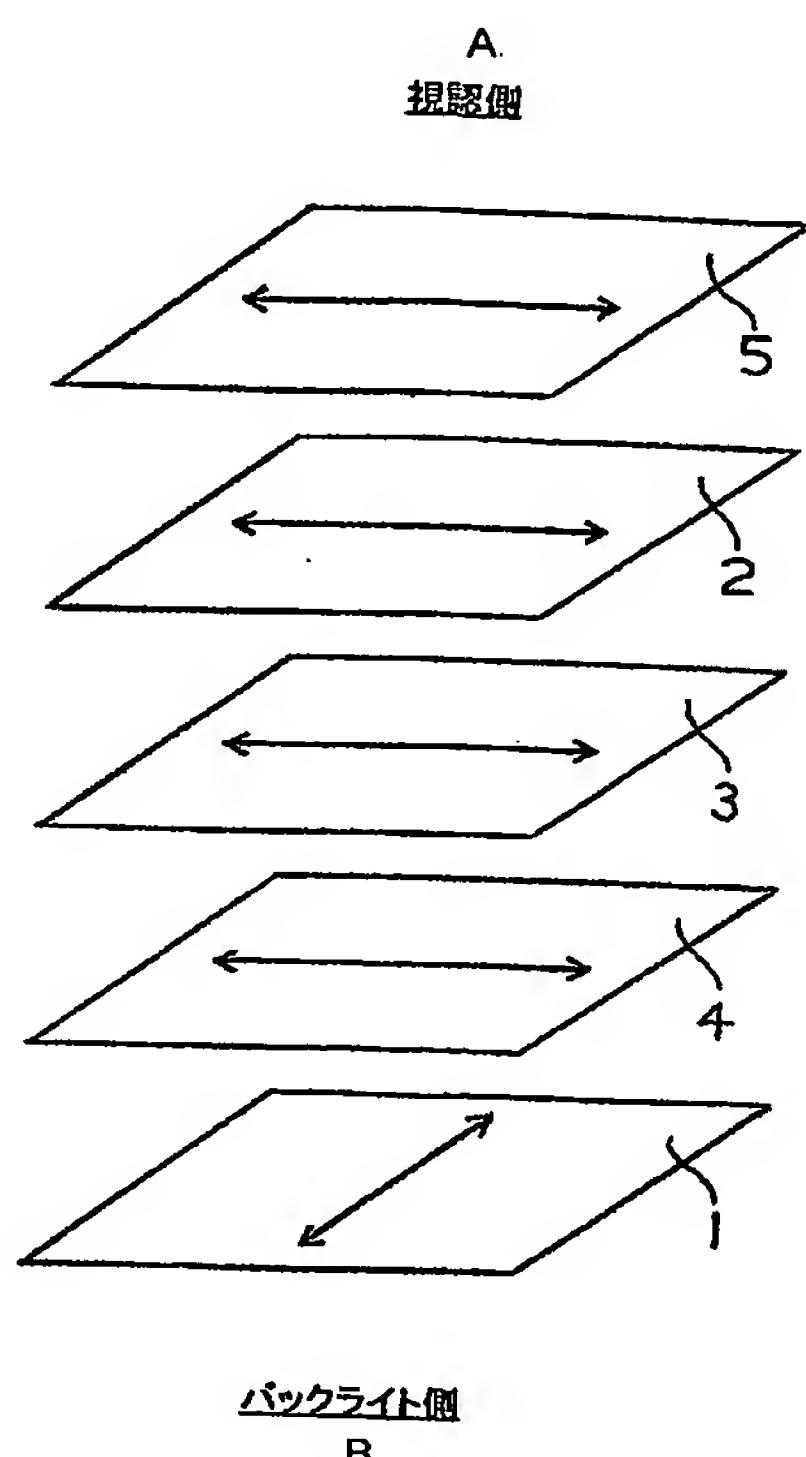
(10) 国際公開番号  
WO 2005/050299 A1

(51) 国際特許分類 <sup>7</sup> :	G02F 1/13363		1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 Tokyo (JP).
(21) 国際出願番号:	PCT/JP2004/017538		
(22) 国際出願日:	2004年11月18日 (18.11.2004)		
(25) 国際出願の言語:	日本語		(72) 発明者; および
(26) 国際公開の言語:	日本語		(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 板谷 元宏 (ITADANI, Motohiro) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP). 奥出 修平 (OKUDE, Shuhei) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP). 山中 俊介 (YAMANAKA, Shunsuke) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP). 荒川 公平 (ARAKAWA, Kohei) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP).
(30) 優先権データ:	特願2003-392976 2003年11月21日 (21.11.2003) JP 特願2004-024638 2004年1月30日 (30.01.2004) JP 特願2004-279373 2004年9月27日 (27.09.2004) JP		
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本ゼオン株式会社 (ZEON CORPORATION) [JP/JP]; 〒			

[統葉有]

(54) Title: LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: 液晶表示装置



A... VIEWING SIDE  
B... BACKLIGHT SIDE

(57) Abstract: A liquid crystal display device having at least two optically anisotropic body sheets (A, B) and a liquid crystal cell between a pair of polarizers disposed in a positional relationship that their absorption axes are generally perpendicular to each other. When the refractive indices along the slow axes in the plane of the sheets (A, B) measured by a light of a wavelength of 550 nm are denoted by  $n_{x_A}$  and  $n_{x_B}$ , the refractive indices in the direction perpendicular to the slow axes in the plane are denoted by  $n_{y_A}$  and  $n_{y_B}$ , and the refractive indices in the direction of the thickness are denoted by  $n_{z_A}$  and  $n_{z_B}$ ,  $n_{z_A} > n_{y_A}$  and  $n_{z_B} > n_{y_B}$ . The sheets (A, B) are in a positional relationship that the slow axes in the plane of the sheets (A, B) are generally parallel or perpendicular to each other. The sheet (A) and the polarizer disposed near the sheet (A) are in a positional relationship that the slow axis in the surface of the sheet (A) is generally parallel or perpendicular to each other. The antireflectivity, scratchability, and durability are excellent, the angle of view is wide, and uniform display when viewed even from any direction and a high contrast are achieved.

(57) 要約: それぞれの吸収軸がたがいに略垂直の位置関係にある一对の偏光子の間に、少なくとも(A)、(B)2枚の光学異方体及び液晶セルを有する液晶表示装置であって、波長550nmの光で測定した前記(A)及び(B)それぞれの面内の遅相軸方向の屈折率を $n_{x_A}$ 及び $n_{x_B}$ 、これと面内で直交する方向の屈折率を $n_{y_A}$ 及び $n_{y_B}$ 、厚さ方向の屈折率を $n_{z_A}$ 及び $n_{z_B}$ としたとき、 $n_{z_A} > n_{y_A}$ 、かつ、 $n_{z_B} > n_{y_B}$ であり、前記(A)、(B)両面内の遅相軸がたがいに略平行又は略垂直の位置関係にあり、(A)の面内の遅相軸が近傍に配置されている方の偏光子の吸収軸と略平行又は略垂直の位置関係にある。反射防止性や傷つき性及び耐久性に優れ、視野角が広く、どの方向から見ても均質な表示と高いコントラストが得られる。

WO 2005/050299 A1



(74) 代理人: 内山 充 (UCHIYAMA, Mitsuru); 〒1010041  
東京都千代田区神田須田町一丁目4番1号 T S I  
須田町ビル8階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。